(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-57990

(P2002-57990A)

(43)公開日 平成14年2月22日(2002.2.22)

H 0 4 N 5/93 G 1 0 K 15/02 15/04 3 0 2 D 5 D 0 4 4 15/04 3 0 2 D 5 D 0 4 4 15/04 3 0 2 D 5 D 0 4 4 15/04 3 0 2 D 5 D 0 7 7 C 1 1 B 20/10 3 2 1 Z 5 D 0 7 7 Z 7/10 Z 5 D 1 0 8 27/10 H 0 4 N 5/93 A 審査請求 有 請求項の数18 OL (全 8 頁 (21)出願番号 特顧2000-240549(P2000-240549) (71)出願人 000004237 日本電気株式会社東京都港区芝五丁目7番1号 (72)発明者 吉川 正人	(51) Int.Cl.'	識別記号	FI	デーマコート [*] (参考)
15/04 3 0 2 D 5 D 0 4 4 15/04 3 0 2 D 5 D 0 4 4 15/04 3 0 2 D 5 D 0 4 4 15/04 3 0 2 D 5 D 0 7 7 17/10 2 5 D 1 0 8 17/10 2 5 D 1 0 8 17/10 2 5 D 1 0 8 17/10	H04N 5/9	3	G 1 0 K 15/02	**
15/04 3 0 2	G10K 15/0	2	15/04	
G 1 1 B 20/10 27/10 3 2 1 27/10 Z 5 D 1 0 8 (21)出願番号 特願2000 - 240549(P2000 - 240549) (71)出願人 000004237 日本電気株式会社東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 (72)発明者 吉川 正人東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 (74)代理人 100088812	15/0	4 302	G 1 1 B 20/10	
H 0 4 N 5/93 A 審査請求 有 請求項の数18 OL (全 8 頁) (21)出願番号 特顧2000-240549(P2000-240549) (71)出願人 000004237 日本電気株式会社東京都港区芝五丁目7番1号 (72)発明者 吉川 正人東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 (74)代理人 100088812	G11B 20/1	0 321		
審査請求 有 請求項の数18 OL (全 8 頁) (21)出顧番号 特顧2000-240549(P2000-240549) (22)出顧日 平成12年8月9日(2000.8.9) (71)出願人 000004237 日本電気株式会社 東京都港区芝五丁目7番1号 (72)発明者 吉川 正人 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 (74)代理人 100088812	27/1	D	H 0 4 N 5/93	
(22)出顧日 平成12年8月9日(2000.8.9)			審查請求 有	請求項の数18 OL (全 8 頁)
(22)出顧日 平成12年8月9日(2000.8.9) 東京都港区芝五丁目7番1号 (72)発明者 吉川 正人 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気構 式会社内 (74)代理人 100088812	(21)出願番号	特顧2000-240549(P2000-240549)		
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株 式会社内 (74)代理人 100088812	(22)出顧日	平成12年8月9日(2000.8.9)	東京都港区芝五丁目7番1号	
(74)代理人 100088812				
			式会社内	
弁理士 ▲柳▼川 信			(74)代理人 100088812	2
			弁理士 🔏	▲柳▼川 信

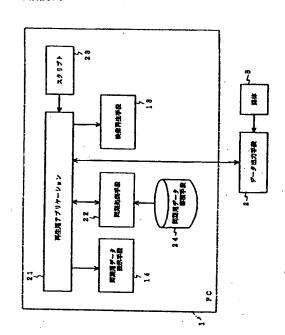
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 映像再生システム及びそれに用いるデータ同期方式

(57)【要約】

【課題】 映像と同期用データとの同期設定を簡易に行うことが可能な映像再生システムを提供する。

【解決手段】 PC1の再生用アプリケーション21はデータ出力手段2から受取った映像データを処理して表示を行う。同期処理手段22は映像データと関連しかつ映像データに同期して表示すべき同期用データと映像データとの同期処理を行う。スクリプト23には同期を行う時間及び実行するデータ名が書込まれている。同期用データ蓄積手段24は同期用データを蓄積し、映像再生手段13は再生用アプリケーション21が処理した映像データを表示し、同期用データ表示手段14は同期処理が行われた同期用データの表示を行う。データ出力手段2はPC1に接続され、映像等を蓄積した媒体3から映像データを取り出してPC1に対して出力する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 外部から取り込んだ映像コンテンツを再生表示する再生装置を含む映像再生システムであって、前記映像コンテンツの再生表示時間を計数する映像再生カウンタと、前記映像再生カウンタを参照して予め読込んだ同期情報を基に再生中の映像コンテンツにその関連情報を同期させる手段とを有することを特徴とする映像再生システム。

【請求項2】 前記映像コンテンツを再生表示するための再生アプリケーションソフトウェアを含み、前記映像 10 再生カウンタを前記再生アプリケーションソフトウェア内に設けたことを特徴とする請求項1 記載の映像再生システム。

【請求項3】 前記再生アプリケーションソフトウェアは、少なくとも前記同期情報が書込まれたスクリプトを 読込むことで前記同期情報を取得するようにしたことを 特徴とする請求項2記載の映像再生システム。

【請求項4】 前記関連情報の内容や同期タイミングを 変更する際に、前記スクリプト及び関連情報を変更する ようにしたことを特徴とする請求項3記載の映像再生シ 20 ステム。

【請求項5 】 前記同期情報及び前記関連情報をインタネットを介して取得するようにしたことを特徴とする請求項1から請求項4のいずれか記載の映像再生システム。

【蘭求項6】 外部から取り込んだ映像コンテンツを再生表示する再生装置を含む映像再生システムであって、前記映像コンテンツに付加されかつ時刻情報を示すタイムスタンプを取出す手段と、その取出したタイムスタンプを参照して予め読込んだ同期情報を基に再生中の映像 30コンテンツにその関連情報を同期させる手段とを有することを特徴とする映像再生システム。

【請求項7 】 前記映像コンテンツを再生表示するための再生アプリケーションソフトウェアを含み、前記再生アプリケーションソフトウェアは、少なくとも前記同期情報が書込まれたスクリプトを読込むことで前記同期情報を取得するようにしたことを特徴とする請求項6記載の映像再生システム。

【請求項 8 】 前記関連情報の内容や同期タイミングを 変更する際に、前記スクリプト及び関連情報を変更する ようにしたことを特徴とする請求項7記載の映像再生シ ステム。

【 請求項9 】 前記同期情報及び前記関連情報をインタネットを介して取得するようにしたことを特徴とする請求項6から請求項8のいずれか記載の映像再生システム。

【請求項10】 外部から取り込んだ映像コンテンツを 再生表示する再生装置を含む映像再生システムのデータ 同期方式であって、前記映像コンテンツの再生表示時間 を計数する映像再生カウンタを参照して予め読込んだ同 50 期情報を基に再生中の映像コンテンツにその関連情報を 同期させるステップを有することを特徴とするデータ同 期方式。

【請求項11】 前記映像コンテンツを再生表示するための再生アプリケーションソフトウェアを含み、前記映像再生カウンタを前記再生アプリケーションソフトウェア内に設けたことを特徴とする請求項10記載のデータ同期方式。

【請求項12】 前記再生アプリケーションソフトウェアは、少なくとも前記同期情報が書込まれたスクリプトを読込むことで前記同期情報を取得するようにしたことを特徴とする請求項11記載のデータ同期方式。

【請求項13】 前記関連情報の内容や同期タイミングを変更する際に、前記スクリプト及び関連情報を変更するようにしたことを特徴とする請求項12記載のデータ同期方式。

【請求項14】 前記同期情報及び前記関連情報をインタネットを介して取得するようにしたことを特徴とする請求項10から請求項13のいずれか記載のデータ同期方式。

【請求項15】 外部から取り込んだ映像コンテンツを再生表示する再生装置を含む映像再生システムであって、前記映像コンテンツに付加されかつ時刻情報を示すタイムスタンプを取出すステップと、その取出したタイムスタンプを参照して予め読込んだ同期情報を基に再生中の映像コンテンツにその関連情報を同期させるステップとを有することを特徴とするデータ同期方式。

【請求項16】 前記映像コンテンツを再生表示するための再生アブリケーションソフトウェアを含み、前記再生アブリケーションソフトウェアは、少なくとも前記同期情報が書込まれたスクリプトを読込むことで前記同期情報を取得するようにしたことを特徴とする請求項15記載のデータ同期方式。

【請求項17】 前記関連情報の内容や同期タイミングを変更する際に、前記スクリプト及び関連情報を変更するようにしたことを特徴とする請求項16記載のデータ同期方式。

【請求項18】 前記同期情報及び前記関連情報をインタネットを介して取得するようにしたことを特徴とする 請求項15から請求項17のいずれか記載のデータ同期 方式。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は映像再生システム及びそれに用いるデータ同期方式に関し、特に映像を再生させる際の映像・データ同期方式に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、この種の映像・データ同期方式に おいては、同期定義情報の映像シーンに関するキーワー ドを取得し、その情報からネットワークに接続されてい

る蓄積サーバから同期データを検索して同期させるとい う方法が取られている。そのため、データを同期させる ためには検索機能を使って同期データを検索した上で、 映像との同期を行う必要がある。

【0003】例えば、特開平11-1353325号公 報には、同期データを表示するために、視聴する映像シ ーンに関するキーワードを同期定義情報から取得し、ネ ットワークに接続されている蓄積サーバからデータを検 索して取得するという方法が開示されている。

【0004】このような従来の映像再生システムの構成 10 を図9に示す。図9において、サーバ装置61は視聴す る映像を蓄積しておく映像データ蓄積手段62と、同期 を行うのに使用する同期定義情報蓄積手段63と、映像 関連情報蓄積手段64と、同期用のコンテンツを生成し かつ検索に使用する情報を生成する機能を保有する同期 定義情報生成手段65と、通信制御手段68とを有して いる。

【0005】ととで、同期定義情報生成手段65は同期 用のコンテンツを生成する同期コンテンツ生成手段66 報生成手段67とを有している。

【0006】端末装置71は通信制御手段72と、同期 制御手段73と、出力手段74と、情報表示手段75と を有し、サーバ装置61の通信制御手段68と自装置の 通信制御手段72との間で通信を行い、視聴する映像を 映像データ蓄積手段62から取得し、映像関連情報蓄積 手段64から映像関連情報を入手する。

【0007】情報検索装置81は同期コンテンツの検索 を行い、検索が完了すると、同期コンテンツを入手し、 映像関連情報に指定された時間になると、映像と同期コ 30 ンテンツとの同期表示を行う。

[0008]

【発明が解決しようとする課題】上述した従来の映像・ データ同期方式では、この同期システムが映像の同期コ ンテンツを同期定義情報に基づいて検索している間、イ ンタネット接続しておく必要があり、また検索データの 量が増大していくと、検索時間が増加し、再生まで長時 間待つ必要がある。また、検索方式が正しい動作をしな かった場合には、同期にふさわしいデータを検出すると とかできない可能性もある。

【0009】そとで、本発明の目的は上記の問題点を解 消し、映像と同期用データとの同期設定を簡易に行うと とができる映像再生システム及びそれに用いるデータ問 期方式を提供することにある。

[0010]

【課題を解決するための手段】本発明による映像再生シ ステムは、外部から取り込んだ映像コンテンツを再生表 示する再生装置を含む映像再生システムであって、前記 映像コンテンツの再生表示時間を計数する映像再生カウ ンタと、前記映像再生カウンタを参照して予め読込んだ 50 同期情報を基に再生中の映像コンテンツにその関連情報 を同期させる手段とを備えている。

【0011】本発明による他の映像再生システムは、外 部から取り込んだ映像コンテンツを再生表示する再生装 置を含む映像再生システムであって、前記映像コンテン ツに付加されかつ時刻情報を示すタイムスタンプを取出 す手段と、その取出したタイムスタンプを参照して予め 読込んだ同期情報を基に再生中の映像コンテンツにその 関連情報を同期させる手段とを備えている。

【0012】本発明によるデータ同期方式は、外部から 取り込んだ映像コンテンツを再生表示する再生装置を含 む映像再生システムのデータ同期方式であって、前記映 像コンテンツの再生表示時間を計数する映像再生カウン タを参照して予め読込んだ同期情報を基に再生中の映像 コンテンツにその関連情報を同期させるステップを備え ている。

【0013】本発明による他のデータ同期方式は、外部 から取り込んだ映像コンテンツを再生表示する再生装置 を含む映像再生システムであって、前記映像コンテンツ と、検索に使用する映像関連情報を生成する映像関連情 20 に付加されかつ時刻情報を示すタイムスタンブを取出す ステップと、その取出したタイムスタンプを参照して予 め読込んだ同期情報を基に再生中の映像コンテンツにそ の関連情報を同期させるステップとを備えている。

【0014】すなわち、本発明のデータ同期方式は、D VD (Digital Versatile Dis c) 等を再生しながら再生時間をカウントするアプリケ ーションソフトウェア(以下、アプリケーションとす る)の機能を利用し、関連データを同期表示させる機能 を有している。

【0015】この機能を利用することによって、DVD 等のコンテンツを視聴する視聴者が再生される映像を視 聴するだけではなく、その映像に関連した情報や付加情 報を映像に同期して入手することが可能となる。

【0016】より具体的に、本発明の映像再生システム では、パーソナルコンピュータ上で映像再生用アプリケ ーションを実行すると、接続されたDVDドライブ、D -VHS (Digital-VHS) CD-ROMF ライブであるデータ出力手段が挿入されたDVD、ビデ オカセットやCD-ROMである媒体3からデータをパ 40 ーソナルコンピュータに送り出す。

【0017】パーソナルコンピュータに読込まれたデー タは映像再生手段に送られ、映像の表示が行われる。そ の時、再生用アプリケーションは再生の始まった時点か ら再生時間のカウントアップを始める。 処理手段は予め 同期用データの再生タイミングを記述したスクリプトを 読込んでおく。

【0018】再生用アプリケーションのカウンダが、処 理手段が予め読込んでおいたスクリブト内に記述されて いる同期用データの再生タイミングと一致すると、処理 手段は蓄積媒体に蓄積されている同期用データを呼び出 す。同期用データを呼び出した処理手段はそのデータを 同期用データ処理手段に送り、同期用データ処理手段は 受取った同期用データを処理し、同期用データの表示を 行う。との動作によって、映像とそれに関連した同期用 データとの同期表示が行われる。

[0019]

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施の形態につい て図面を参照して説明する。図1は本発明の実施の形態 による映像再生システムの構成を示すプロック図であ る。図1において、本発明の実施の形態による映像再生 10 録媒体)から映像データを取り出してPC1に対して出 システムはPC (パーソナルコンピュータ) 1と、デー タ出力手段2と、媒体3とから構成されている。

【0020】PC1はデータ出力手段2から受取った映 像データを処理して表示を行う処理手段11と、同期用 データを蓄積する蓄積媒体12と、処理手段11が処理 した映像データを表示する映像再生手段13と、その映 像に関連しかつ映像に同期して表示すべき同期用データ の処理及び表示を行う同期用データ表示手段 1 4 とから 構成され、映像の再生を行う再生用アプリケーションを 実行する。ことで、蓄積媒体12は処理手段11によっ 20 て管理される。

【0021】データ出力手段2はDVDドライブ、D-VHS、CD-ROMドライブ等とする。データ出力手 段2はPC1に接続され、映像等を蓄積した媒体3(と の場合、DVD、ビデオカセット、CD-ROM等の記 録媒体) から映像データを取り出してPC1に対して出 力する。

【0022】再生用アプリケーションは映像表示時間を 表すカウンタの機能をもち、予め同期タイミングのスク ョンは予め読込んでおいたスクリプトによって同期タイ ミングが来ると、処理手段11に対して同期タイミング のきたことを通知する。

【0023】再生用アプリケーションによって同期タイ ミングが告げられた処理手段11は蓄積媒体12に蓄積 された同期タイミングに必要な同期用データを、同期用 データ表示手段14へ送る。同期用データを受取った同 期用データ表示手段14は直ちに同期用データの処理を 行って表示する。とれによって、映像表示とその映像に 関連付けられた同期用データとの同期が行われる。

【0024】図2は本発明の一実施例による映像再生シ ステムの構成を示すブロック図である。図2において、 本発明の一実施例による映像再生システムはPC1と、 データ出力手段2と、媒体3とから構成されている。 【0025】PC1はデータ出力手段2から受取った映 像データを処理して表示を行う再生用アプリケーション 21と、映像データに関連しかつ映像データに同期して

表示すべき同期用データと映像データとの同期処理を行

う同期処理手段22と、同期を行う時間及び実行するデ

タを蓄積する同期用データ蓄積手段24と、再生用アプ リケーション21が処理した映像データを表示する映像 再生手段13と、同期処理が行われた同期用データの表 示を行う同期用データ表示手段14とから構成されてい る。

【0026】データ出力手段2はDVDドライブ、D-VHS、CD-ROMFライブ等とする。データ出力手 段2はPC1に接続され、映像等を蓄積した媒体3(と の場合、DVD、ビデオカセット、CD-ROM等の記 力する。

【0027】図3は図2のスクリプト23の一例を示す 図である。図3において、スクリプト23には「[0 0:00:30] infol. txtj, [[00: 02:15] http://www.info.co m], [[00:15:20] datal. mpg], [[00:23:40] info2. txt], [[00:33:15] sample1.exe], [00:46:20] data2. wavj, [[0 0:55:40] data3. bmpj, [[01: 05:00] data3.jpg」等が書込まれてい

【0028】図4は本発明の一実施例による映像再生シ ステムの処理動作を示すフローチャートである。これら 図2~図4を参照して本発明の一実施例による映像再生 システムの処理動作について説明する。

【0029】PC1は再生アプリケーション21を実行 し(図4ステップS1)、まず同期を行う時間及び実行 するデータ名が書込まれかつ再生するデータ出力手段2 リプトを読込んでおく機能を持つ。再生用アプリケーシ 30 に挿入された媒体3に対応するスクリプト23を読込む (図4ステップS2)。

> 【0030】その後、再生アプリケーション21におい て再生ボタンが押下されて映像データの再生が開始され ると(図4ステップS3)、データ出力手段3から映像 データがPC1に転送され、映像データが再生アプリケ ーション21から映像再生手段13に送られ、映像再生 手段13によって映像表示が行われる(図4ステップS 4).

【0031】再生アプリケーション21は映像再生を始 40 めると、再生時間のカウントを行う(図4ステップS 5). 再生アプリケーション21においては通常の時計 をカウンタとして使用する。再生アプリケーション21 はカウンタをカウントアップし、予め読込んだスクリブ ト23の指定する時間になると(図4ステップS6)、 スクリプト23が指定するデータを実行する(図4ステ ップS7)。上記のステップS4~S7の処理は映像再 生処理が終了するまで(図4ステップS8)、繰り返し 実行される。

【0032】同期処理手段22はスクリプト23が指定 ータ名が售込まれているスクリプト23と、同期用デー 50 するデータの動作を実行するのに必要となる同期用デー

タを、ハードディスク等の同期用データ蓄積手段24か ら呼び出し、再生アプリケーション2 1を介して同期用 データ表示手段14に送る。同期用データ処理手段14 は受取った同期用データの処理を行う。

【0033】同期用データは動画データ、静止画デー タ、音声/音楽データ、テキストデータ、URL(Un iform Resource Locator)等と する。また、それらのデータを表示または再生するよう OS (Operating System)上で関連付 けられたアプリケーションを呼び出して実行してもよ い。この機能を実行することによって、再生されている 映像と、実行された同期用データとの同期が行われ、簡 易な映像と同期用データとの同期が行われる。

【0034】とのように、映像に同期用データや情報を 埋め込んだりすることなく、再生アプリケーション21 の再生時間のカウンタを同期用に使用することで、映像 と同期用データとの同期設定を簡易に行うことができ る.

【0035】また、映像に同期情報を盛り込む必要がな ことができ、映像データの販売促進や映像データへの付 加サービスの提供を行うことができる。

【0036】さらに、同期情報及びデータは映像媒体と 独立して存在するので、フロッピディスク、CD-RO M、インタネットによるダウンロード等、どのような方 法でもユーザが容易に入手して保有することができるた め、同期情報及びデータの扱いが簡易となる。

【0037】図5は本発明の他の実施例による映像再生 システムの構成を示すブロック図である。図5におい て、本発明の他の実施例による映像再生システムは再生 30 機器41と、データ出力手段2と、媒体3とから構成さ れている。

【0038】再生機器41は映像取得手段42と、同期 用データ/情報取得手段43と、同期用データ蓄積手段 44と、再生用アプリケーション45と、同期処理手段 46と、同期用データ表示手段47とから構成され、映 像取得手段42はデータ出力手段2に接続され、同期用 データ/情報取得手段43はインタネット100に接続 されている。尚、再生機器41はセットトップボックス やTV(テレビジョン)、及びPC等である。

【0039】データ出力手段2はDVDドライブ、D-VHS、CD-ROMドライブ等からなり、映像等を蓄 積した媒体3(この場合、DVD、ビデオカセット、C D-ROM等の記録媒体)から映像データを取り出して 再生機器41に対して出力する。

【0040】図6は本発明の他の実施例による映像再生 システムの処理動作を示すフローチャートである。図5 及び図6を参照して本発明の他の実施例による映像再生 システムの処理動作について説明する。

【0041】再生機器41は映像コンテンツの視聴を行

. うにあたり、同期用データ/情報取得手段43によって その映像コンテンツに対応する同期情報及び同期用デー タをインタネット100経由で予め取得する(図6ステ ップS11)。同期用データは同期用データ蓄積手段4 4に蓄積しておく、

【0042】同期情報には同期時間とその時に同期させ るデータ名とが記述されている。同期情報は再生用アプ リケーション4 5 に転送され、再生用アプリケーション 45は予め同期情報を読込んでおく(図6ステップSI

【0043】同期情報の転送及び同期データの蓄積が完 了すると、映像取得手段42はDVDやビデオカセッ ト、サテライト、ケーブルからの映像の取得を開始する (図6ステップS13)。再生用アプリケーション45 は映像の再生を開始すると(図6ステップS14.S1 5)、図示せぬ再生時間のカウンタのインクリメントを 行う(図6ステップS16)。

【0044】再生アプリケーション45は予め読込んで おいた同期情報の指定した時間が来ると (図6ステップ いので、映像データに対して同期情報を簡易に用意する 20 S17)、同期処理手段46に同期するデータ名を通知 する (図6ステップS18)。

【0045】通知を受けた同期処理手段46は同期用デ ータ蓄積手段44から同期用データを取出し、同期用デ ータ表示手段47に渡す。同期用データ表示手段47は 同期用データを受取ると、そのデータの処理を行う (図 6ステップS19)。同期用データは静止画や動画、音 声、URLの指定等を想定している。

【0046】との動作によって、映像と同期用データと の同期を行う。また、上記のステップS15〜S19の 処理は映像再生処理が終了するまで(図6ステップS2) 0)、繰り返し実行される。

【0047】図7は本発明の別の実施例による映像再生 システムの構成を示すブロック図である。図7におい て、本発明の別の実施例による映像再生システムは再生 機器51と、データ出力手段2と、媒体3とから構成さ れている。

【0048】再生機器51は映像取得手段52と、タイ ムスタンプ取得手段53と、同期用データ蓄積手段54 と、同期処理手段55と、再生用アプリケーション56 40 とから構成されている。尚、再生機器5lはセットトゥ ブボックスやTV(テレビジョン)、及びPC等であ る。

【0049】データ出力手段2はDVDドライブ、D-VHS、CD-ROMドライブ等からなり、映像等を蓄 積した媒体3(との場合、DVD、ビデオカセット、C D-ROM等の記録媒体)から映像データを取り出して 再生機器41に対して出力する。

【0050】図8は本発明の別の実施例による映像再生 システムの処理動作を示すフローチャートである。図7 50 及び図8を参照して本発明の別の実施例による映像再生

10

システムの処理動作について説明する。

【0051】再生機器51は映像取得手段52によって映像コンテンツデータを取得する(図8ステップS22)。映像取得手段52は取得した映像コンテンツデータをタイムスタンプ取得手段53に送信する。タイムスタンプ取得手段53は受取った映像コンテンツデータ内からデータに付加されかつ時刻情報を示すタイムスタンプを抜き出し、その情報と映像コンテンツデータとを再生アプリケーション56に渡す(図8ステップS23)。

【0052】再生アプリケーション56は随時受取るタイムスタンプを同期用カウンタのリファレンスとし、予め読込んでおいたスクリプトに記述されている同期時間が来ると(図8ステップS21、S24)、その旨を同期処理手段55に通知する。

【0053】同期処理手段55はその通知を受けると、同期用データ蓄積手段54から同期する同期用データを呼び出し、そのデータを処理する(図8ステップS25)。これによって、映像コンテンツと同期用データとの同期を行う。

【0054】上記のように、タイムスタンプを利用する ことによって、より厳密な同期を行うことができる。 尚、上記のステップS22~S25の処理は映像再生処 理が終了するまで(図8ステップS26)、繰り返し実 行される。

[0055]

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、外部から取り込んだ映像コンテンツを再生表示する再生装置を含む映像再生システムにおいて、映像コンテンツの再生表示時間を計数する映像再生カウンタを参照して予30め院込んだ同期情報を基に再生中の映像コンテンツにその関連情報を同期させることによって、映像と同期用データとの同期設定を簡易に行うことができるという効果がある。

*【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態による映像再生システムの 構成を示すブロック図である。

【図2】本発明の一実施例による映像再生システムの構成を示すブロック図である。

【図3】図2のスクリプトの一例を示す図である。

【図4】本発明の一実施例による映像再生システムの処理動作を示すフローチャートである。

【図5】本発明の他の実施例による映像再生システムの 0 構成を示すブロック図である。

【図6】本発明の他の実施例による映像再生システムの 処理動作を示すフローチャートである。

【図7】本発明の別の実施例による映像再生システムの 構成を示すブロック図である。

【図8】本発明の別の実施例による映像再生システムの 処理動作を示すフローチャートである。

【図9】従来例による映像再生システムの構成を示すブロック図である。

【符号の説明】

20 1 PC (パーソナルコンピュータ)

2 データ出力手段

3 媒体

11 処理手段

12 蓄積媒体

13 映像再生手段

14,47 同期用データ表示手段

21, 45, 56 再生用アプリケーション

22, 46, 55. 同期処理手段

23 スクリプト

24,44,54 同期用データ蓄積手段

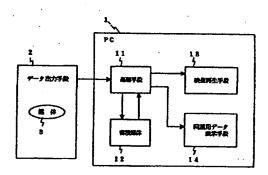
41,51 再生機器

42.52 映像取得手段

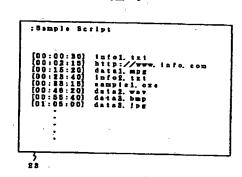
43 同期用データ/情報取得手段

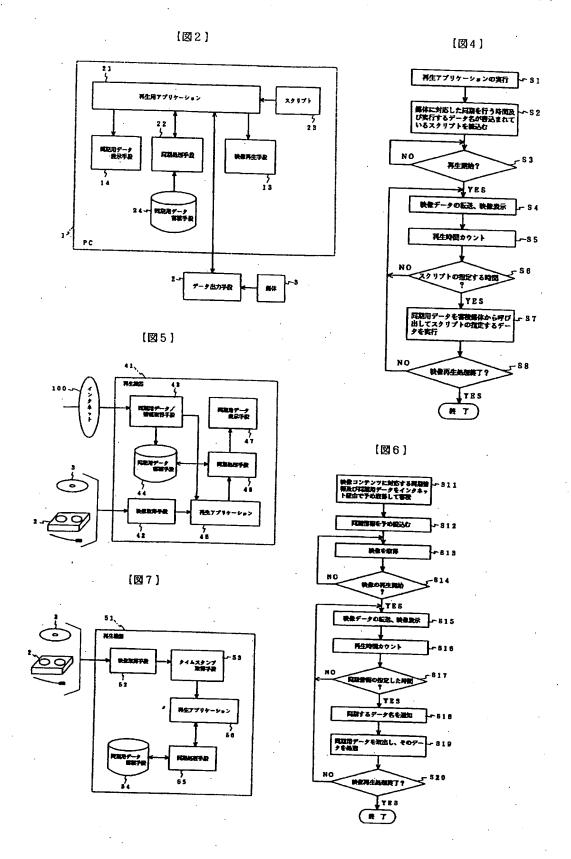
53 タイムスタンプ取得手段

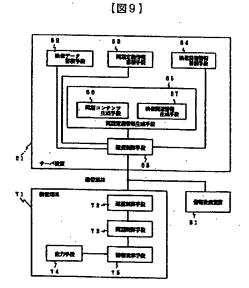
【図1】



[図3]







フロントページの続き

F ターム (参考) SC053 FA07 FA23 FA27 GB10 GB11
GB12 HA33 JA01 JA16 JA26
KA01 KA20 KA24 KA26
SD044 AB05 AB07 BC01 BC04 CC03
CC06 DE39 FG19 FG21
SD077 AA08 AA28 BA18 CA02 DC04
FA08 GA02
SD108 BA02 BF20